

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر استفاده از جداگرهای لرزه ای بر بهسازی لرزه ای قاب های فولادی

## محل انتشار:

فصلنامه آنالیز سازه - زلزله، دوره 15، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

اشکان خدابنده لو - عمران

حمید سعیدیان - گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ارومیه، ارومیه، ایران

## خلاصه مقاله:

ایده جداسازی ساختمان از اثرات مخرب حرکت زمین که توسط یک زلزله قوی ایجاد شده است، از بیش از یک قرن پیش توسط مخترعان و مهندسان انجام شده است. جداسازی لرزه ای در کاهش تقاضای لرزه ای ساختمان ها و کاهش هزینه های آسیب لرزه ای موثر است. امروزه این مفهوم به یک واقعیت عملی متکامل شده است و جای خود را به عنوان یک جایگزین قابل اعتماد برای ساخت و ساز مقاوم در برابر لرزه ای متعارف (ثابت) می باشد. هدف از تحقیق حاضر بررسی تاثیر استفاده از جداساز لرزه ای بر بهسازی لرزه ای قاب های فولادی می باشد. که برای این منظور از تحلیل غیر خطی پوش آور استفاده شده و قاب های خمشی و بادبندی مجهز به جداساز لرزه ای و بدون جداساز لرزه ای تحلیل شده اند و ضریب رفتار انواع قابها با ارتفاعات و خصوصیات مختلف بدست آمده و با یکدیگر مقایسه شده اند. نتایج تحقیق نشان می دهد که ضریب رفتار قاب های فولادی مجهز به جداساز لرزه ای بیشتر از قاب های بدون جداساز می باشد. با مقایسه نتایج میتوان به تاثیر استفاده از جداساز بر روی رفتار لرزه ای قاب های فولادی پی برد.

## کلمات کلیدی:

جکت دریایی، امواج تصادفی، طیف موج، برش پایه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/856915>

